

Plantgigant

Ted Vaalburg uit Zuidschermert teelt 100 hectare knolselderij en zoekt automatisering. Een Moreau GR4 als basis voor een zelfrijder bleek het meest geschikt te zijn met zowel vierwiel-aandrijving als -besturing. De voor- en achteras werden van positie gewisseld, omdat dan meer gewicht voorop de machine zou komen. De assen werden ook verbreed. Elke as heeft zijn eigen rtk-gps-besturing van SBG. Vanwege het hoge gewicht op de vooras is gekozen voor rupsen. Tevens werd het frame opnieuw opgebouwd. Het hele plantframe heeft een triangelophanging (TriDec) en kan hoog opgeheven worden zodat onderhoud eenvoudiger is. De plantelementen zijn van Agriplanter en staan in twee rijen van drie om en om en planten volautomatisch. Aan de achteras zitten twee orbitrollen die de plantelementen aandrijven. Aan beide zijanten zit een breed plateau voor pallets met planten. Het plateau biedt tevens veel loopruimte. De planten worden met pennen uit de treetjes geprikt en op een band gelegd. De band heeft een variabele snelheid, de plantjes belanden op een verticale transportband die uitmond bij de plantschijven. Op het bakkenwisselsysteem na is de hele machine hydraulisch aangedreven. De bakken vallen zodra ze leeg zijn over de kop, belanden op een rail en worden pneumatisch weggedrukt. Uiteindelijk belanden ze via een rail weer bovenop de machine waar de chauffeur of assistent de bakken weg kan pakken. De machine heeft veel denktijd gekost, maar functioneert nu naar tevredenheid.

Feiten en cijfers

Merk planter	Agriplanter
Motor	176 kW (240 pk) DAF
Voorrupsen	Westtrack's type FL 880-2100
Achterbanden	380/90R46
Spoorbreedte	3,12 m
Aantal planten	65.000 per ha
Capaciteit	4 à 5 ha/dag
Gewicht beladen	circa 12 ton

Foto: Robert Sleutel

